

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2005年6月16日(16.06.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/055510 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: H04L 7/00, H04J 3/00

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/001379

(22) 国际申请日: 2004年11月30日(30.11.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
200320127259.X 2003年12月5日(05.12.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 华为技术有限公司(HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 蒋章震(JIANG, Zhangzhen) [CN/CN]; 彭忠文(PENG, Zhongwen) [CN/CN]; 唐勇(TANG, Yong) [CN/CN]; 权星月(QUAN, Xingyue) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司 (UNITALEN ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场7层 Beijing 100004 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护):  
AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

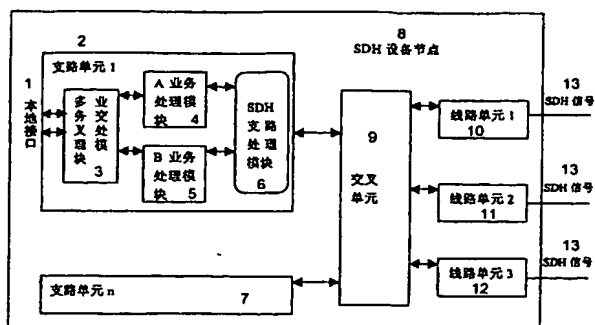
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护):  
ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:  
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期 PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: TRIBUTARY UNIT OF SYNCHRONOUS DIGITAL HIERARCHY AND SDH APPARATUS NODE

(54) 发明名称: 同步数字传送体系支路单元以及SDH设备节点



- |  |                      |
|--|----------------------|
| 1 LOCAL INTERFACE                        | 7 TRIBUTARY UNIT N   |
| 2 TRIBUTARY UNIT 1                       | 8 SDH APPARATUS NODE |
| 3 MULTIPLE SERVICES CROSS PROCESS MODULE | 9 CROSS UNIT         |
| 4 A SERVICE PROCESS MODULE               | 10 CIRCUIT UNIT 1    |
| 5 B SERVICE PROCESS MODULE               | 11 CIRCUIT UNIT 2    |
| 6 SDH TRIBUTARY PROCESS MODULE           | 12 CIRCUIT UNIT 3    |
|  | 13 SDH SIGNAL        |

(57) Abstract: A tributary unit of Synchronous Digital Hierarchy supporting multiple services processing, wherein comprises a SDH tributary process module and at least two service process modules, and the SDH tributary process module is connected with each of the service process modules, which performs mapping and demapping to the service signal respectively. Each of the service process modules can be connected with the local interface directly, and there is a multiple services cross process module in tributary unit, which is connected with said service process modules respectively and achieves the interworking between the different services. The present utility model can decrease the number of single boards, avoiding the usage of external meshwire or apparatus, and can save costs of apparatus, be convenient to maintain and increase the apparatus reliability.

[见续页]

WO 2005/055510 A1



---

(57) 摘要

一种支持多业务处理的同步数字传送体系支路单元，该支路单元中包括 SDH 支路处理模块和至少两个业务处理模块，SDH 支路处理模块对 SDH 信号中的不同业务信号进行复用和解复用，SDH 支路处理模块分别与各业务处理模块相连，所述各业务处理模块分别对各自业务信号进行映射与解映射。各业务处理模块可直接与本地接口连接，所述支路单元中还包括一个多业务交叉处理模块，该多业务交叉处理模块分别与所述各业务处理模块相连，实现不同业务之间的互通。本实用新型可显著节省单板数量，并能避免使用外部网线或设备，可节省设备成本，方便设备维护，提高设备可靠性。